

# EC Type-Examination Certificate



**Reg.-Nr./No.: 01/205/5115.02/19**

**Prüfgegenstand  
Product tested**

Berührungslos wirkender  
Sicherheitssensor (sicherer  
Näherungsschalter) mit RFID  
Electro-sensitive Safety Proximity  
Switch with RFID

**Zertifikats-  
inhaber  
Certificate  
holder**

K.A. Schmersal GmbH & Co.  
KG  
Möddinghofe 30  
42279 Wuppertal  
Germany

**Typbezeichnung  
Type designation**

RSS 36  
(Variants see current Revision List)

**Prüfgrundlagen  
Codes and standards**

EN 60947-5-3:2013  
EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 +  
A2:2015  
EN ISO 13849-1:2015  
IEC 61508 Parts 1-7:2010

EN 60204-1:2018 (in extracts)  
ISO 14119:2013  
EN 62026-2:2013

**Bestimmungsgemäße  
Verwendung  
Intended application**

Stellungsüberwachung beweglicher Schutzeinrichtungen.  
Die Näherungsschalter erfüllen die Anforderungen der Prüfgrundlagen (PDDB nach  
EN 60947-5-3, Kat. 4 / PL e nach EN ISO 13849-1, SIL CL 3 nach EN 62061 / IEC 61508)  
und können in Anwendungen bis PL e nach EN ISO 13849-1 und SIL 3 nach EN 62061 /  
IEC 61508 eingesetzt werden.  
Position monitoring of movable gates.  
The proximity switches comply with the requirements of the relevant standards (PDDB acc. to  
EN 60947-5-3, Cat. 4 / PL e acc. to EN ISO 13849-1, SIL CL 3 acc. to EN 62061 / IEC 61508)  
and can be used in applications up to PL e acc. to EN ISO 13849-1 and SIL 3 acc. to  
EN 62061 / IEC 61508.

**Besondere Bedingungen  
Specific requirements**

Die Hinweise in der zugehörigen Installations- und Betriebsanleitung sind zu beachten.  
The instructions of the associated Installation and Operating Manual shall be considered.

Es wird bestätigt, dass der Prüfgegenstand mit den Anforderungen nach Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen  
übereinstimmt.  
It is confirmed, that the product under test complies with the requirements for machines defined in Annex I of the EC Directive  
2006/42/EC.

Gültig bis / Valid until 2024-12-20

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/M 273.14/19 vom  
17.12.2019 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen.

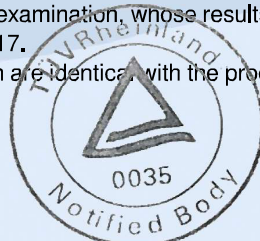
The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in  
Report No. 968/M 273.14/19 dated 2019-12-17.

This certificate is valid only for products which are identical with the product tested.

Köln, 2019-12-20

Notified Body for Machinery, NB 0035

Dipl.-Ing. Eberhard Frejno



| Type Designation       | Description                                                                          | HW / SW Revision                                            | Report-No.:                                                                                                                                                                                                         | Certification Status |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| RSS36 + RST36-1(-R)    | Sicherheits-Sensor mit RFID/<br>Safety Proximity Switch with RFID                    | Steckervariante: HW: V2 Index G<br>Softwarestand: SW: 1.6.x | 968/FSP 1039.01/15<br>968/M 273.07/15<br>968/M 273.08/15<br>968/M 273.09/16<br>968/M 273.10/16<br>968/M 273.11/16<br>968/M 273.12/16<br>968/M 273.13/17<br>968/M 273.14/19<br>968/M 273.15/21<br>968/M 273.15.01/22 | Valid                |
| RSS36 + RST36-1-AD..   | Sicherheits-Sensor mit RFID/<br>Safety Proximity Switch with RFID                    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| RSS36 + RST16-1        | Sicherheits-Sensor mit RFID/<br>Safety Proximity Switch with RFID                    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| RSS36 + RST-U-2        | Sicherheits-Sensor mit RFID/<br>Safety Proximity Switch with RFID                    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| RSS36 + RST-U-8        | Sicherheits-Sensor mit RFID/<br>Safety Proximity Switch with RFID                    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| RSS36 + RST36-5        | Sicherheits-Sensor mit RFID/<br>Safety Proximity Switch with RFID                    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                      |
|                        |                                                                                      |                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| RSS36AS + RST36-1(-R)  | Sicherheits-Sensor mit RFID- ASI- SaW/<br>Safety Proximity Switch with RFID-ASI- SaW | Steckervariante: HW: V2 Index C<br>Softwarestand: SW: 1.7.x |                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| RSS36AS + RST36-1-AD.. | Sicherheits-Sensor mit RFID- ASI- SaW/<br>Safety Proximity Switch with RFID-ASI- SaW |                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| RSS36AS + RST16-1      | Sicherheits-Sensor mit RFID- ASI- SaW/<br>Safety Proximity Switch with RFID-ASI- SaW |                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| RSS36AS + RST-U-2      | Sicherheits-Sensor mit RFID- ASI- SaW/<br>Safety Proximity Switch with RFID-ASI- SaW |                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| RSS36AS + RST-U-8      | Sicherheits-Sensor mit RFID- ASI- SaW/<br>Safety Proximity Switch with RFID-ASI- SaW |                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| RSS36AS + RST36-5      | Sicherheits-Sensor mit RFID- ASI- SaW/<br>Safety Proximity Switch with RFID-ASI- SaW |                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                      |

- 'x' in SW versioning addresses non safety related version differences

### Beschreibung des Typenschlüssels / Description of the Type Code

#### Sicherheits-Sensor mit RFID

**RSS 36**      [1]-    [2]-    [3]-    ST-    [4]

- [1]    (leer)    Standard Codierung  
         I1        Individuelle Codierung  
         I2        Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar
- [2]    D        mit Diagnoseausgang  
         SD       mit serieller Diagnosefunktion
- [3]    (leer)    ohne Rastung  
         R        mit Rastung (Rastkraft ca. 18N)
- [ST]            Stecker M 12x1, 8-pol.
- [4]    DU       Kundenspezifische Ausführung

#### Safety Proximity Switch with RFID

- (blank) Standard coding  
Individual coding  
Individual coding, re-teaching enabled
- With diagnostic output  
With serial diagnostic function
- (blank) without latching  
With latching, Latching force approx. 18 N
- Connector M12x1 8-pin connector
- Customised Version

#### Sicherheits-Sensor mit RFID

**RSS 36**      [1]-    [2]-    [3]-    ST5-    [4]

- [1]    (leer)    Standard Codierung  
         I1        individuelle Codierung  
         I2        Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar
- [2]    (leer)    ohne Diagnosefunktion  
         D        mit Diagnoseausgang
- [3]    (leer)    ohne Rastung  
         R        mit Rastung (Rastkraft ca. 18N)
- [ST5]           Stecker M12x1, 5-pol.
- [4]    DU       Kundenspezifische Ausführung

#### Safety Proximity Switch with RFID

- (blank) Standard coding  
Individual coding  
Individual coding, re-teaching enabled
- (blank) Without diagnostic output  
With diagnostic output
- (blank) Without latching  
With latching, Latching force approx. 18 N
- Connector M12x1, 5- pin connector
- Customised Version

### Sicherheits-Sensor mit RFID –ASI- SaW

RSS 36 [1]- [ST]- [AS]- [2]- [3]

- [1] (leer) Standard Codierung
- AD Standard Codierung, Betätigererkennung
- I1 individuelle Codierung
- I2 Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar
- [ST] Stecker M12x1
- [AS] Version AS-Interface Safety at Work
- [2] (leer) ohne Rastung
- R mit Rastung (Rastkraft ca. 18N)
- [3] DU Kundenspezifische Ausführung

### Safety Proximity Switch with RFID- ASI- SaW

- (blank) Standard coding
- Standard coding, actuator detection
- Individual coding
- Individual coding, repeated teaching enabled
- Connector M12x1
- Version AS-Interface Safety at Work
- (blank) Without latching
- With latching, Latching force approx. 18N
- Customised Version

### Betätiger für RSS36

- RST36-1(-R) Betätiger, Bauform RSS36 (mit Rastung)
- RST36-1-AD Betätiger, Bauform RSS36 mit bekannter Seriennummer 01...15
- RST16-1 Betätiger, frontale Befestigung
- RST-U-2 Betätiger, frontale Befestigung, kleine Bauform
- RST-U-8 Betätiger, Profilmontage
- RST36-5 Betätiger schlanke Bauform

### Actuator for RSS36

- Actuator, Design RSS36 (with Latching)
- Actuator, Design RSS36 with known serial number 01...15
- Actuator, front mounting
- Actuator, front mounting, small design
- Actuator, profile mounting
- Actuator, slim design

This version release list has been agreed between the manufacturer Schmersal GmbH & Co.KG and the Test Institute.

### Document Revision:

| Date       | Rev. | Description / Changes                                                                                      | Author  |
|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 19.01.2015 | 1.0  | Initial creation, based on Report-No.: 968/M273.07/15                                                      | pa/A-FS |
| 05.10.2015 | 1.1  | SW change to version 1.5.6 , based on Report-No.: 968/FSP 1039.01/15                                       | pa/A-FS |
| 09.12.2015 | 1.2  | SW change to version 1.6.1, based on Report-No.: 968/M 273.08/15                                           | pa/A-FS |
| 27.04.2016 | 1.3  | Addition of RSS36(AS) and RST36-1-AD.. combination (group coded targets)                                   | pa/A-FS |
| 04.07.2016 | 1.4  | Software Modification to the RSS 36AS products                                                             | pa/A-FS |
| 27.09.2016 | 1.5  | Software Modification to the RSS 36AS products (to combined SW RSSxx AS)                                   | pa/A-FS |
| 05.12.2016 | 1.6  | Adaption to new tag chip version                                                                           | pa/A-FS |
| 20.04.2017 | 1.7  | Changes to HW V2 Index B and SW 1.7.1 (RSS36 AS only) and application of new potting material              | pa/A-FS |
| 11.07.2017 | 1.8  | Change of PCB rev B to C (NSR change)                                                                      | pa/A-FS |
| 02.08.2017 | 1.9  | NSR SW change P20600xx with reduction of SW code reference in VRL (3. digit to x for nsr software changes) | pa/A-FS |
| 11.09.2018 | 2.0  | Addition of 5- pin connector for RSS36 (RSSxx_SW_1.6.5)                                                    | pa/A-FS |
| 17.12.2019 | 2.1  | Renewal EC- Type-Certificate Dez 2019                                                                      | pa/A-FS |
| 25.10.2021 | 2.2  | Modification to hardware version G                                                                         | Pa/A-FS |
| 11.03.2022 | 2.3  | Adding Customised Version                                                                                  | GB/A-FS |